

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

pn.:

Dostosowanie Dziedzinowych Systemów Informatycznych w SP ZOZ MSWiA w Koszalinie do współpracy z Platformą e-Usług w celu realizacji e-usług: e-Rejestracja, e-EDM i e-Analizy. Projekt e-Zdrowie w SP ZOZ MSWiA: rozwój nowoczesnych e-usług publicznych dla pacjentów.

### I. Zamawiający

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracyjnych w Koszalinie, ul. Szpitalna 2, 75-720 Koszalin

### II. Cel przeprowadzenia konsultacji rynkowych

Celem konsultacji rynkowych jest pozyskanie przez Zamawiającego informacji w zakresie niezbędnym do przygotowania, oszacowania i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. W związku z powyższym Zamawiający zamierza uzyskać niezbędną wiedzę w celu prawidłowego przygotowania dokumentacji i organizacji pracy zakładu w tym migracji danych i wdrożenia nowych systemów. W celu migracji danych i wdrożenia ustala się na zasadach „wizji lokalnej” wykonanie analizy danych, struktury, możliwości przeniesienia danych z obecnie działających systemów i określenie wstępnego harmonogramu migracji. Dodatkowo Zamawiający chce uzyskać informację w zakresie gwarancji i wsparcia pogwarancyjnego (aktualizacji, poprawek, nanoszenia bieżących zmian zgodnie z obowiązującymi przepisami).

### III. Zakres zamierzenia inwestycyjnego

Projekt Dostosowanie Dziedzinowych Systemów Informatycznych w SP ZOZ MSWiA w Koszalinie ma na celu współpracę z Platformą e-Usług w zakresie realizacji e-usług publicznych: e-Rejestracja, e-EDM i e-Analizy. Projekt e-Zdrowie w SP ZOZ MSWiA: rozwój nowoczesnych e-usług publicznych dla pacjentów" obejmuje w swoim zakresie następujące elementy:

- oprogramowanie bazodanowe;
- oprogramowanie systemów operacyjnych niezbędne do działania systemów dziedzinowych;
- oprogramowanie systemu szpitalnego (HIS) i administracyjnego (ERP);
- przeniesienia danych z istniejących systemów HIS oraz ERP do nowych systemów;
- lokalne Repozytorium EDM gromadzące Elektroniczną Dokumentację Medyczną zgodnie z literą prawa (w tym wymiana dokumentów elektronicznych z systemami Centrum e-Zdrowia oraz ich archiwizacja w Centralnym Repozytorium EDM Platformy e-Usług);
- integracja z platformę e-usług MSWiA w zakresie usług: e-Rejestracja, e-EDM, e-Analizy;
- czas udzielenia gwarancji na w/w prace oraz wsparcie pogwarancyjne;
- szacunkowe koszty utrzymania w/w systemów po okresie gwarancji (silnik bazy danych, licencje dostępowe do HIS i ERP).

## 1. Zakłady lecznicze:

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Koszalinie prowadzi działalność leczniczą w ramach następującej struktury zgodnie z Rejestrem Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą:

1. jednostki organizacyjne lecznictwa szpitalnego:
  - a. Szpital w Koszalinie, ul. Szpitalna 2,
  - b. Szpital w Słupsku, ul. Lelewela 58,
2. jednostki organizacyjne lecznictwa innego niż szpitalne:
  - a. Zakład Pielęgnacyjno-Opiekuńczy dla pacjentów mechanicznie wentylowanych w Koszalinie, ul. Szpitalna 2,
  - b. Zakład Pielęgnacyjno-Opiekuńczy w Słupsku, ul. Lelewela 58,
3. jednostki organizacyjne lecznictwa ambulatoryjnego:
  - a. Przychodnia w Koszalinie, ul. Szpitalna 2,
  - b. Przychodnie w Słupsku, ul. Lelewela 58 i al. 3-go Maja 96,
  - c. Przychodnia w Połczynie-Zdroju, ul. Plac Wolności 10.

## 1. Wymagania migracji danych

Zamawiający wymaga pełnej migracji danych z systemów jakie posiada:

Rodzaj Systemu	Nazwa systemu i producent	Uwagi
<b>System HIS (Koszalin)</b>	RUM Producent: Probit Sp. C	baza danych: PostgreSQL
<b>System HIS (Słupsk)</b>	KS-PPS Producent: Kamsoft S. A.	baza danych: Oracle 10.2.0.1
<b>System HIS (ZOL Słupsk)</b>	mMedica Producent: Asseco Poland S.A.	baza danych: PostgreSQL 13.1
<b>System Kadr</b>	Optima Producent: Comarch	baza danych: Microsoft SQL Server
<b>System Płac</b>	Symfonia Producent: Sage Sp. z o. o.	baza danych: Microsoft SQL Server
<b>System ERP</b>	Symfonia Producent: Sage Sp. z o. o.	baza danych: Microsoft SQL Server
<b>Dział Farmacji</b>	KS-ASW Producent: Kamsoft S. A.	baza danych: Oracle XE 11

Warunkiem koniecznym migracji jest zapewnienie ciągłości działania komórek organizacyjnych Zamawiającego we wszystkich lokalizacjach i zachowanie ciągłości pracy wszystkich użytkowników.

## 2. Wymagania Integracyjne

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie zintegrować systemy dziedzinowe Zamawiającego z systemami funkcjonującymi w ramach Systemu Informacji Medycznej zgodnie z Ustawą o SIOZ, systemami Płatnika (NFZ) oraz Platformą e-usług MSWiA. Przez integrację rozumie się zainstalowanie, sparametryzowanie, skonfigurowanie oraz uruchomienie wymiany danych pomiędzy systemami w ustalonych formatach i po ustalonych protokołach wymiany zapewniających poprawną i bezpieczną wymianę informacji, która zapewni funkcjonowanie Oprogramowania Zamawiającego jak i systemów, z którymi zachodzi integracja.

Zamawiający nie przewiduje pośredniczenia w rozmowach z firmami trzecimi dotyczącymi integracji z ich systemami, a które obecnie są użytkowane przez Zamawiającego. Koszty integracji będą częścią kosztu oferty składanej przez Wykonawcę w przedmiotowym postępowaniu. Wykonawca zobowiązany będzie uwzględnić w ofercie pełny koszt wykonania integracji. Ustalenie kosztów integracji z Oprogramowaniem Zamawiającego będzie obowiązkiem Wykonawcy.

Zamawiający wymaga przeprowadzenia integracji lub wymiany na systemy równorzędne wraz z migracją danych (wyniki, badania), zarówno w ramach oferowanego systemu ZSI (niezależnie od tego czy będzie oferowany system jednolity, system modułowy czy też system wraz z podsystemami dziedzinowymi) jak i pomiędzy już posiadanym systemem klasy RIS/PACS.

Rodzaj Systemu	Nazwa systemu i producent	Uwagi
System LIS	ProfLab Producent: ATD-Software Sp. z o. o. sp.k.	baza danych: PostgreSQL
System RIS/PACS	ArPacs Producent: Synektik S.A.	baza danych: PostgreSQL
System PACS /IRIS (endoskopia)	IRIS / Mini IRIS Producent: Medi.com	baza danych: Firebird

### 3.1 Wewnętrzna integracja pomiędzy modułami systemu

Wymagana jest integracja pomiędzy poszczególnymi modułami systemu. Integracja musi polegać co najmniej na następujących elementach:

- integracja w zakresie weryfikacji uprawnień użytkowników - jeżeli użytkownik jest zalogowany do jednego modułu może przesłać i odczytać dane z innego modułu bez konieczności dodatkowej autoryzacji;
- integracja semantyczna – moduły muszą w sposób jednoznaczny identyfikować informacje wymieniane pomiędzy nimi. Integracja musi uwzględniać integrację pojęciową jak i słownikową. Jeżeli moduły korzystają z różnych słowników Wykonawca musi zapewnić opracowanie i utrzymywanie tabeli przekodowań;
- wspólny model danych – poszczególne moduły muszą pracować na wspólnym modelu danych, tzn. przechowywać dane we wspólnych, współdzielonych tabelach, w jednej instancji bazy danych. Niedopuszczalne jest przekazywanie i dublowanie danych w zakresie tego samego systemu.

Koniecznym jest zachowanie pełnej wzajemnej interoperacyjności nowo wdrażanych modułów/grup funkcjonalności.

### 3.2 Integracja pomiędzy systemami/podsystemami

O ile to możliwe i uzasadnione integracyjna wymiana danych pomiędzy ZSI oraz systemami zewnętrznymi powinna odbywać się z wykorzystaniem właściwych standardów i technologii odpowiednich dla danych systemów, a w szczególności z wykorzystaniem standardów branżowych:

- Pożądane formaty danych:
  - HL7 CDA, DICOM (dla danych obrazowych)
  - XML,
- Inne technologie i standardy komunikacji zaproponowane przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Zamawiającego.

Wymiana danych co do zasady powinna oferować możliwość audytowania wymienionych danych pomiędzy systemami oraz sygnalizować wszystkie błędy komunikacji pomiędzy punktami końcowymi.

- a) Zamawiający wymaga zapewnienia integracji pomiędzy systemem HIS, a systemem ERP m.in. w następujących obszarach:
  - Automatyczna wymiana dokumentów księgowych związanych z obrotem magazynowym pomiędzy modułem apteki i apteczek oddziałowych systemu HIS a modułami systemu ERP.
  - Automatyczna wymiana dokumentów księgowych pomiędzy modułem Magazyn/Środk Trwałe z ERP a Magazynami Oddziałowymi systemu HIS.
  - Automatyczna wymiana grafików pracy pomiędzy modułami odpowiedzialnymi za planowanie harmonogramu pracy personelu a systemem Kadry i Płace ERP.
  - Automatyczną wymianą dokumentów księgowych pomiędzy modułami związanymi z rozliczeniami systemu HIS (m.in. faktury NFZ, faktury dla nieubezpieczonych, kontrahentów) a systemem ERP.
  - Automatyczna wymiana danych w zakresie rachunku kosztów, kalkulacji kosztów leczenia pacjenta, kalkulacji kosztów procedur medycznych, analiz rentowności komórek organizacyjnych.
- b) Zamawiający wymaga dokonania integracji z systemem LIS użytkowanym przez Zamawiającego w zakresie automatycznej wymiany zleceń badań do systemu LIS oraz odbioru wyników i zamieszczenia go w danych medycznych systemu HIS.
- c) Zamawiający wymaga dokonania integracji z systemami RIS/PACS, PACK/IRIS użytkowanymi przez Zamawiającego w zakresie automatycznej wymiany zleceń badań do systemu RIS odbioru wyników i zamieszczenia ich w danych medycznych systemu HIS oraz możliwości uruchomienia podglądu badania obrazowego z poziomu systemu HIS.
- d) Zamawiający wymaga dokonania integracji systemów dziedzicznych z dostarczonym repozytorium lokalnym EDM.
- e) Zamawiający wymaga dokonania integracji z systemami funkcjonującymi w ramach Systemu Informacji Medycznej SIM i Systemu P1 (w tym integracja z: e-recepta,

e-skierowanie, AP-KOLCE, DILO, e-Zwolnienia, KRN, ZSMOPL, KOWAL, e-Rejestracja CEZ, e-ZWM, AP-EWUS)

- f) Zamawiający będzie wymagał integracji z Platformą e-Uслуг MSWiA.

